

Сельскохозяйственные науки**Влияние возраста на репродуктивные качества быков-производителей**

Костомахин Н.М., Бадмажапова Е.Б.

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина, Москва

Хорошо известно, что возраст оказывает влияние на многие функции организма животных, и что в процессе онтогенеза большинство из них имеют тенденцию прогрессивного развития до определенного момента, а затем угасают в связи со старением самого организма.

Таблица

Показатели	Год использования				
	I	II	III	IV	V
Число быков	22	22	22	15	12
Количество эякулятов	59,5±8,1	122,9±8,2	142,2±5,4	138,5±14,2	164,7±10,5
Получено семени, мл	329,1±48,3	791,3±57,7	962,8±66,3	998,6±116,2	1167,3±74,4
Объем, мл	5,3±0,2	6,5±0,2	6,7±0,2	7,1±0,3	7,1±0,2
Концентрация, млрд./мл	0,95±0,02	0,92±0,02	0,89±0,02	0,88±0,02	0,88±0,01

Данные таблицы свидетельствуют, что из опытной группы быков (n=22), включенной в эксперимент к V году использования осталось только 12, или выбытие составляло 45,5%. Известно, что использовать быков на племенных предприятиях для получения у них спермопродукции начинают с 12-месячного возраста. Таким образом, массовое выбытие быков началось на четвертом году использования, или в возрасте 5 лет.

Следует отметить, что по количеству эякулятов быки на втором году использования превзошли результаты первого года в 2,07 раза (P<0,001). Тенденция увеличения общего количества эякулятов сохранилась до 5 года использования быков. Причем на 5 году работы производители дали больше эякулятов по сравнению с первым годом использования в 2,77 раза (P<0,001).

Аналогичная тенденция имеет место и по производству семени. Так, на втором году использования то каждого быка было получено семени в сравнении с первым годом использования в 2,40 раза (P<0,001). Отмечено ежегодное увеличение производства семени, и максимальное количество имело место на пятом году использования быков.

Отмечено менее значительное влияние возраста на объем эякулята. Так, во второй год использования быков объем эякулята возрос на 22,6% (P<0,001). По сравнению с первым годом, а за пятый год использования это увеличение составляло 34,0% (P<0,001).

Несколько иной характер имела тенденция изменения концентрации сперматозоидов в 1 мл семени. Максимальная концентрация обнаружена за первый год использования быков, затем с возрастом она уменьшалась. Минимальная концентрация сперматозоидов была обнаружена на 4 и 5 годах использования быков. Так, уменьшение concentra-

Целью нашего исследования послужило изучение репродуктивных функций быков-производителей с начала их использования и возраста 6 лет. Эксперимент проведен на поголовье быков-производителей Федерального государственного унитарного предприятия «Омское» по племенной работе.

В процессе эксперимента изучены некоторые параметры спермопродукции быков: среднее количество эякулятов от каждого быка в течение года использования, общий объем семени в расчете на одного быка, средний объем эякулята и концентрация сперматозоидов в 1 мл спермопродукции.

ции спермиев на пятом году использования быков, по сравнению с первым годом составило 7,4%, или 0,07 млрд./мл (P<0,001). Таким образом, проведенные исследования позволяют сделать заключение о существенном и достоверном влиянии возраста на количество и качество спермопродукции у быков-производителей.

Работа представлена на научную конференцию с международным участием «Современные наукоемкие технологии» (Египет, г. Хургада, 22-29 февраля 2004 г.)

Исследование урожайности, семенной продуктивности и химического состава скорцонеры и сальсифи в Северном Зауралье
Сулима Н.И.

Тюменская государственная сельскохозяйственная академия, Тюмень

Скорцонера испанская (*Scorzonera hispanica*), или черный корень, сладкий корень, козелец как овощное растение стал известен в Западной и Центральной Европе 250 лет назад, когда его начал вытеснять козлородник пореелистный (*Tragopogon pterisfolium*), овсяный корень, белый корень, сальсифи, широко возделываемое в средние века. Вначале скорцонере использовали исключительно как лекарственное средство при лечении сердечных и нервных заболеваний (Е.В. Вульф, О.Ф. Малеева, 1969). Содержание в скорцонере и сальсифи инулина сделало их ценным продуктом для диабетиков (Х. Даскалов, Н. Колев, 1958).

В настоящее время многие авторы, отмечая высокое содержание в корнеплодах и листьях витаминов, минеральных азотистых и безазотистых экстрактивных веществ, относят эти культуры к диети-